© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

Neue Megachile-Arten des Sunda-Archipel.

(Hym.)

Von H. Friese, Jena.

1. Megachile eximia n. sp. ♀.

Nigra, fulvo-hirta; clypeo producto, medio fere truncato, basi carinato; mesonoto nigro, fere nudo; segmento 1*o basique* 2*i fulvo-tomentosis;* 2—5 *utrinque fulvo-fimbriatis; scopa flavida, segmenti* 6*i rufa; pedibus fuliginosis; alis fumatis.* — Long. 12—13 mm, lat. 4½ mm.

♀. Schwarz, meist gelbbraun behaart, Kopf und Thorax sehr dicht und fein gerunzelt, fast matt; Mandibel breit, mit spitzem Endzahn, sonst schwach 4-zähnig; Clypeus vorgezogen, schwach ausgebuchtet, an der Basis gekielt; Mesonotum kurz und sparsam schwarz behaart, fast kahl, Thorax seitlich und hinten länger gelbbraun behaart, unten kurz weiss behaart; Segment 1 und Basis von 2 gelbbraun befilzt, 2—6 schwarz befilzt, 2—5 jederseits kurz gelbbraun gefranst; Scopa gelblich, auf Segment 6 rot. Beine rotbraun, gelblich befilzt; Metatarsus ⅔ so breit als die Tibie. Flügel gelblich getrübt, Adern und Tegulae rotbraun.

♀ von Tandjong (S. O.-Borneo).

2. Megachile cingulata n. sp. ♀.

Nigra, sparsim albo-hirta; capite thoraceque subtiliter punctatis; clypeo crasse ruguloso-punctato, medio sinuato; mesonoto punctato, subtilissime ruguloso; segmento 1*o albo-hirsuto,* 1—5 *niveo-fimbriatis,* 4—6 *nigro-hirtis; scopa nigra, segmentis ventralibus niveo-fimbriatis; metatarsis latissimis.* — Long. 10 mm, lat. 4 mm.

♀. Schwarz, sparsam weisslich behaart; Kopf und Thorax fein punktirt; Clypeus grober runzlig punktirt, mitten leicht ausgebuchtet; Mandibel breit, zackig (4—5); Mesonotum fein gerunzelt (Punkte wie Zwischenräume); Thoraxseiten mit schwarzen Haaren; Segment 1 lang weiss behaart, 1—5 fein und schneeweiss gefranst, 4—6 sonst schwarz behaart; Scopa rein schwarz; die weissen kurzen Fransen der Segmente durch die Scopa sichtbar. Beine schwarz, schwarz behaart; Tibie III breit, gekrümmt; Metatarsus fast breiter als die Tibie, lang schwarz beborstet. Flügel getrübt.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

♀ von Key-Eilanden (bei Neu-Guinea) durch *H. Kühn* erhalten.

3. **Megachile albocaudata** n. sp. ♀.

Nigra, nigro-hirta; capite thoraceque ruguloso-punctatis; clypeo brevi, carinato, apice truncato, recurvo, glabro; mandibulis 4-dentatis; mesonoto fere transversim ruguloso; abdomine opaco, segmentis 1—4 *nigro-*, 5—6 *albo-tomentosis,* 4*o albo-fimbriato; scopa fusca; metatarsis angustissimis.* — Long. 15 mm, lat. 5 mm.

♀. Schwarz, schwarz behaart; Kopf und Thorax dicht runzlig punktirt; Clypeus kurz, gekielt, Rand zurückgebogen, glatt, abgestutzt und etwas uneben; Mandibel breit; 4-zähnig; Mesonotum fast mit einigen Querrunzeln. Abdomen sehr fein gerunzelt, matt, Segment 1—4 schwarz-, 5—6 weiss befilzt, 4 am Rande schmal weiss gefranst, 5 mit einzelnen schwarzen Borsten; Scopa schwarzbraun. Beine schwarz, schwarz behaart; Metatarsus ½ so breit als die Tibie. Flügel gebräunt.

♀ von Kalidupa-Buton (Sunda-Archipel) durch *H. Kühn* erhalten.

4. **Megachile fusciventris** n. sp. ♀.

Nigra, nigro-hirta, ut M. albocaudata, sed capite thoraceque punctatis, nitidis; clypeo producto, medio sinuato; fronte glabro; segmentis 1—4 *nigro-*, 5—6 *albo-tomentosis,* 4*o pilis griseis intermixtis ornato; scopa fusca; metatarsis latissimis.* — Long. 16 mm, lat. 5 mm.

♀. Schwarz, schwarzbraun behaart, wie *M. albocaudata,* aber Kopf und Thorax punktirt, mit glatten Zwischenräumen; Clypeus vorgezogen, mitten leicht ausgebuchtet; Stirnschildchen und Clypeusbasis glatt; Mandibel breiter, 4-zähnig. Segment 1—4 schwarz-, 5—6 weiss befilzt, 4 mit greisen Haaren gemischt; Scopa schwarzbraun mit rötlicher Mitte. Beine schwarz, mehr braun behaart. Calcar rot; Tibie III dick; Metatarsus verbreitert, breiter als die Tibie. Flügel schwarzbraun.

♀ von Toli-Toli (Nord-Celebes) im November durch *Fruhstorfer* erhalten.

5. **Megachile rugicollis** n. sp. ♀.

Nigra, fuliginoso-hirta, ut M. albocaudata, sed capite crasse punctato; clypeo crasse ruguloso, carinato; mesonoto scutelloque nudis, crassissime transversim rugulosis;

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

segmentis 1—4 *nudis, apice glabro*, 5*o albofimbriato*, 6*o albotomentoso; scopa rufa; metatarsis angustis; alis fumatis.* — Long. 14 mm, lat. 3½ mm.

♀. Schwarz, sparsam schwarz behaart, wie *M. albocaudata*, aber Kopf grob punktirt; Clypeus sehr grob gerunzelt, gekielt, abgestutzt und mit aufgeworfenem Endrand; Mesonotum und Scutellum kahl, sehr grob quergerieft, mit stark erhabenen Querwülsten. Segment 1—4 fast kahl, querrunzlig punktirt, mit breiten, glatten Endrändern und Seitenwülsten, 5 breit weisslich gefranst, 6 weisslich befilzt, Scopa rot. Beine grob skulpturirt, fast kahl; Metatarsus ca. ½ so breit als die Tibie. Flügel gelblich getrübt.

♀ von Tandjong (S. O.-Borneo).

6. **Megachile ruficeps** n. sp. ♀.

Nigra, nigro-hirta, ut M. o p p o s i t a, sed capite ferrugineo-hirto; pedibus omnibus nigro-hirtis. — Long. 19 mm, lat. 6 mm.

♀. Schwarz, lang schwarz behaart, genau wie *M. opposita* gebildet, aber nur der Kopf allein rostrot behaart; Clypeus gekielt, vorgezogen, schwach ausgebuchtet; Mandibel lang vorragend, breit 4-zähnig; Thorax und Abdomen schwarz behaart, glänzend; Scopa schwarz. Beine schwarz, schwarz behaart; Calcar rostfarben; Metatarsus ⅔ so breit als die Tibie. Flügel schwarzbraun, violett schimmernd.

Zahlreiche ♀ von Lombok (Sambalun im April, 1300 mtr, Sapit 650 mtr.) durch *Fruhstorfer* erhalten.

7. **Megachile albiceps** n. sp. ♀.

Nigra, nigrotomentosa, ut M. a l b o c a u d a t a, sed capite prothoraceque niveo-tomentosis; clypeo truncato, apice glabro, mandibulis bidentatis; mesonoto nudo, subtiliter ruguloso; segmentis 1—5 *nigro-*, 6*o rufo-tomentosis; scopa nigra, segmenti* 6*i rufa; metatarsis angustis; alis hyalinis.* — Long. 15 mm, lat. 5 mm.

♀. Schwarz, schwarz befilzt, wie *M. albocaudata*, aber Kopf und Prothorax dicht schneeweiss befilzt; Clypeus abgestutzt, mit glattem Endrand; Mandibel 2-zähnig; Mesonotum kahl, fein gerunzelt; Segment 1—5 sammtartig schwarz behaart, 6 dicht rotgelb befilzt; Scopa schwarz, auf Segment 6 rot. Beine schwarz, Metatarsus nur ½ so breit als Tibie. Flügel gelblich gebräunt.

♀ von Gorom, im März durch *H. Kühn* erhalten (Sunda

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

Archipel, N. W. von Neu-Guinea). Vielleicht identisch mit *M. senex F. Sm.* (= *tertia D. T.?*)

8. **Megachile kuehni** n. sp. ♀.

Nigra, nigro-hirta, ut M. nidulator, sed thorace postice nigro-hirto; segmentis 2 et 3 rufo-tomentosis; clypeo plano, late emarginato, segmento 1o basique 2i albo-tomentosis, 2—5 rufo-tomentosis, 6o cinereo-tomentoso; scopa rufa; calcaribus posticis uncinatis; metatarsis angustis. — Long. 16—17 mm, lat. 5½ mm.

♀. Schwarz, schwarz behaart, wie *M. nidulator,* aber Thorax hinten schwarz behaart und Segment 2—3 rot befilzt; auch Clypeus flach, breit ausgerandet, mit glattem Endrand, unregelmässig runzlig an der Basis punktirt; Mandibel vorragend, 4-zähnig; Antenne schwarzbraun; Thorax überall schwarz bis schwarzbraun behaart; Segment 1 und Basis von 2 weiss befilzt; Endhälfte von 2 und 3—5 rot befilzt, 6 braun befilzt, mit graufilziger Basis; Scopa rot. Beine schwarz, schwarz behaart, Tarsen innen rotbraun befilzt, Metatarsus fast von Tibienbreite, aber sehr stark zugespitzt; Calcar rotbraun, sehr verlängert, hakenförmig umgebogen. Flügel schwarzbraun, mit violettem Schimmer.

Subgen. *Eumegachile.* — Der mir unbekannten *M. albobasalis F. Sm.* nahe stehend.

Zahlreiche ♀ von Misol im März durch *H. Kühn* erhalten, Sunda-Archipel; leider sind alle Exemplare abgeflogen. —

9. **Megachile biroi** n. sp. ♀.

Nigra, brevissime nigro-hirta, ut M. disjuncta, sed scopa rufa; clypeo carinato, truncato; mandibulis forcipatis, 4-dentatis; segmento 1o albo-tomentoso, 2—6 nigris; alis fuscis, violascentibus. — Long. 13 mm, lat. 4 mm.

♀. Schwarz, sehr kurz schwarz behaart, meist kahl, wie *M. disjuncta,* aber Scopa rot; Clypeus gekielt, abgestutzt und unbewehrt; Mandibel fast zangenförmig, 4-zähnig; Antennenbasis, Clypeusbasis jederseits und Kopf unten wie Prothorax mit gelblichen Haaren; Thorax hinten mit einzelnen, gelblichen Haaren; Segment 1 weiss befilzt, 2—6 kahl, 5—6 mit kurzen, schwarzen Borsten; Scopa rot; Tarsen innen rot befilzt; Metatarsus ⅔ so breit als die Tibie; Flügel schwarzbraun, violett schimmernd. — Subgenus *Eumegachile.*

♀ von Neu Guinea (Milne Bai) durch *Staudinger* erhalten.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

10. **Megachile sladeni** n. sp. ♀.

Nigra, brevissime nigro-tomentosa, ut M. disjuncta, sed clypeo truncato, apice trigibboso; mesonoto crasse transversim ruguloso; segmentis 2—5 anguste rufo-fimbriatis, 6o rufo-tomentoso; scopa rufa, metatarsis angustis. — Long. 14, lat. 4½ mm.

♀. Schwarz, kurz schwarz befilzt, wie *M. disjuncta*, aber Clypeus abgestutzt, am Ende 3-höckerig: Mandibel stumpf 4-zähnig; Mesonotum und Scutellum sehr grob quergerunzelt, Wülste stark erhaben; Thorax hinten und Segment 1 lang schneeweiss behaart, 2—5 fast kahl, schmal rot gefraust, 6 dunkelrot befilzt; Scopa rot; Beine schwarz; Metatarsus ½ so breit als die Tibie. Flügel hyalin, mit braunem Endrand.

♀ von Khasia Hills (India) durch *J. H. Sladen* erhalten.

11. **Megachile concolor** n. sp. ♀.

Nigra, nigro- aut fusco-hirta, ut M. biroi, sed thorace abdomineque nigro-hirtis; segmentis 1—6 sparsim punctatis, violaceo-micantibus, marginibus glabris; scopa flavida, segmento 5i et 6i fere fusca; calcaribus uncinatis; alis fuscis, violascentibus. — Long. 13½ mm, lat. 4½ mm.

♀. Schwarz, schwarz behaart, wie *M. biroi*, aber Thorax und Abdomen ganz schwarz befilzt; Kopf schwarzbraun behaart; Kopf und Thorax fein gerunzelt, matt; Thorax hinten schwarz behaart; Segment 1—6 sparsam punktirt, mit glattem Endrande und bläulichem Schimmer, 5—6 schwarz behaart; Scopa gelblichweiss, auf Segment 6 und dem Ende von 5 schwarzbraun. Beine schwarz, schwarzbraun behaart; Calcar schwarz, hakenförmig; Metatarsus ⅔ so breit als die Tibie. Flügel schwarzbraun mit violettem Schimmer.

♀ von Key-Eilanden durch *H. Kühn* erhalten (bei Neu-Guinea).

12. **Megachile** funeraria var. **chrysoptera** n. var. ♀.

Wie *M. funeraria*, aber grösser und Flügel ganz rotgelb. — L. 24 mm, Br. 7 mm.

♀ von Buitenzorg (Java).